



# Patente de desinfección microbiana



**Yaneth Vargas Rueda**

Química y Química  
Farmacéutica  
✉ [direccionarca@usc.edu.co](mailto:direccionarca@usc.edu.co)

## UN HITO INNOVADOR



La Universidad Santiago de Cali (USC) celebra con orgullo a sus destacados investigadores, y en esta ocasión destaca a la profesora , quien ha alcanzado un logro significativo para la institución al obtener su primera patente en la categoría de invención.

La profesora Yaneth Vargas Rueda ha desarrollado una propuesta innovadora titulada "Composición desinfectante y antimicrobiana con extractos hidroalcohólicos de *Thymus vulgaris*, *Eucalyptus globulus*, *Ocimum basilicum*, *Lavandula officinalis*, *Citrus grandis* y *Citrus lemon*, junto con su método de preparación". Esta propuesta surge de la búsqueda de un producto de desinfección microbiana basado en extractos naturales de plantas.

reconoció su carácter patentable, otorgando una protección por un período de 20 años. Este logro representa el resultado esperado tras un arduo trabajo de investigación y refuerza el compromiso de innovación de la institución.

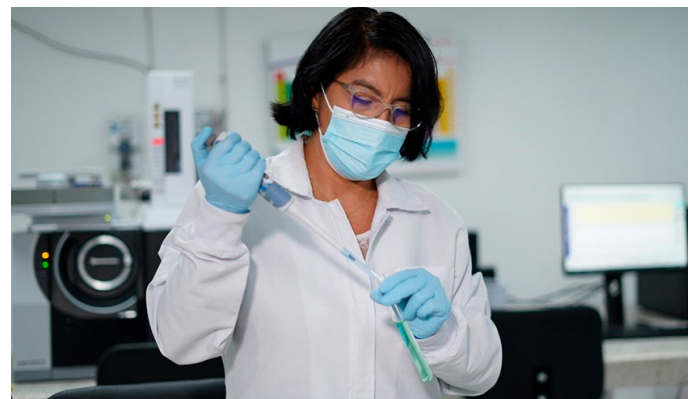
Se anticipa que la patente de invención tendrá un impacto de gran relevancia en la industria de la desinfección y en la lucha contra la propagación de enfermedades infecciosas. Asimismo, se espera que contribuya a impulsar la investigación en proyectos de fitoquímica, mostrando compromiso y responsabilidad ambiental como principios fundamentales en las ciencias. Estos logros reflejan los altos estándares de calidad que caracterizan el trabajo investigativo llevado a cabo por la Universidad Santiago de Cali.

**Este innovador producto ha demostrado una alta eficacia en la inhibición del crecimiento de diversos microorganismos y hongos, como el *Salmonella typhimurium*, *Escherichia coli* y *Bacillus subtilis*, entre otros.**

Su impacto en el campo de la salud pública y la prevención de enfermedades infecciosas es notable, representando un avance significativo en dichos ámbitos.

Después de cinco años de investigación y desarrollo del producto, la profesora Yaneth Vargas Rueda, ha obtenido la patente de invención de una composición desinfectante y antimicrobiana. Durante este período, llevó a cabo numerosos ensayos a escala micro y dedicó esfuerzo y rigor para determinar el porcentaje preciso de extractos naturales con el fin de alcanzar los resultados deseados de manera invariable.

La composición desinfectante y antimicrobiana desarrollada, fue sometida a un riguroso proceso que culminó con la presentación de la patente de invención ante la Superintendencia de Industria y Comercio. Tras un exhaustivo estudio de viabilidad de cuatro años, se



La Universidad Santiago de Cali se enorgullece y felicita a la profesora Yaneth Vargas Rueda por este destacado logro. Con más de 10 años de dedicación a la institución, ha demostrado ser una líder y académica sobresaliente en el grupo de Investigación en Química y Biotecnología (QUIBIO). Su ejemplo demuestra que la labor investigativa requiere constancia, compromiso y pasión, y refuerza el compromiso de la universidad con la excelencia académica y científica.